

**Electronic price tag that can be altered manually or automatically to show a different price**

Patent Number: FR2778775  
Publication date: 1999-11-19  
Inventor(s): COULY ALAIN JEAN CHARLES  
Applicant(s): COULY ALAIN JEAN CHARLES (FR)  
Requested Patent:  FR2778775  
Application Number: FR19980006351 19980518  
Priority Number(s): FR19980006351 19980518  
IPC Classification: G09F3/00 ; G06F15/02 ; G06F17/60 ; G06F1/14  
EC Classification: G09F9/30  
Equivalents:

---

**Abstract**

The electronic price tag is in the form of an electronic calculator with a display and keyboard. The keyboard can be hidden by a folding cover and sealed with wire and a lead seal. The price can be altered manually using the keyboard, or the unit can be programmed to automatically reduce the price indicated with the passage of time.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

Price label (93)  
Label track (131)  
pp: 28 DwgNo 1/9

Title Terms: INFORMATION; DISPLAY; SYSTEM; SHELF; SHOP; DISPLAY;  
INFORMATION; PRODUCT; SALE

Derwent Class: P85

International Patent Class (Main): G09F-003/20

File Segment: EngPI

5/9/8

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

012869782 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 2000-041615 /200004

XRPX Acc No: N00-031626

Electronic price tag that can be altered manually or automatically to  
show a different price

Patent Assignee: COULY A J C (COUL-I)

Inventor: COULY A J C

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2778775	A1	19991119	FR 986351	A	19980518	200004 B

Priority Applications (No Type Date): FR 986351 A 19980518

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

FR 2778775 A1 6 G09F-003/00

Abstract (Basic): FR 2778775 A1

NOVELTY - The electronic price tag is in the form of an electronic calculator with a display and keyboard. The keyboard can be hidden by a folding cover and sealed with wire and a lead seal. The price can be altered manually using the keyboard, or the unit can be programmed to automatically reduce the price indicated with the passage of time.

USE - Price tag for goods for sale, particularly seasonal goods or goods with limited shelf-life.

ADVANTAGE - Allows manual price alteration or automatic reduction of price as time passes.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows the top face of the unit opened out for alteration.

pp: 6 DwgNo 1/2

Title Terms: ELECTRONIC; PRICE; TAG; CAN; ALTER; MANUAL; AUTOMATIC; SHOW; PRICE

Derwent Class: P85; T01

International Patent Class (Main): G09F-003/00

International Patent Class (Additional): G06F-001/14; G06F-015/02;  
G06F-017/60

File Segment: EPI; EngPI

Manual Codes (EPI/S-X): T01-J01; T01-J05A; T01-M06A1

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 778 775

(21) N° d'enregistrement national :

98 06351

(51) Int Cl<sup>6</sup> : G 09 F 3/00, G 06 F 15/02, 17/60, 1/14

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.05.98.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : COULY ALAIN JEAN CHARLES —  
FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 19.11.99 Bulletin 99/46.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du  
présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(72) Inventeur(s) : COULY ALAIN JEAN CHARLES.

(73) Titulaire(s) :

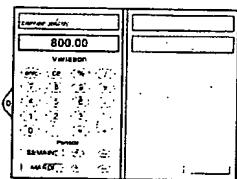
(74) Mandataire(s) :

(54) ETIQUETTE ELECTRONIQUE DE PRIX VARIABLES.

(57) Etiquette électronique de prix variables.

Système d'étiquette électronique permettant de faire  
évoluer automatiquement le prix affiché d'un produit en  
fonction d'une périodicité déterminée de temps.

Le domaine technique est celui des moyens de vente  
grand public.



FR 2 778 775 - A1



## 1 DESCRIPTION

### Indication du domaine technique de l'invention:

5 L'invention fait partie principalement du domaine technique des moyens de vente grand public.

### Indication de l'état de la technique antérieure faisant ressortir le problème posé :

La vente organisée dans les magasins peut être classée en 2 sortes :

10 1 Celle ou les prix sont figés et relativement non discutables car les produits sont disponibles et fabriqués au fil des besoins .

15 2 Celle dont les prix sont fonctions de l'offre et de la demande car les produits sont uniques , d'occasions ou soldés. Il se déprécient ou prennent de la valeur au fil du temps .

15 L'exemple type de magasin vendant ces produits est représenté par les magasins de vente de mobiliers d'occasion .Un prix est choisi arbitrairement , le vendeur essaie de trouver un acheteur .Si le produit reste trop longtemps en vente le prix sera baissé arbitrairement. Cette manière ralenti les ventes et ne stimule pas l'achat ou le souhait de revenir dans le magasin .

### Exposé de l'invention permettant la compréhension de la solution technique qui est apportée au problème posé:

La présente invention concerne la création d'un système d ' étiquettes électroniques dont le prix affiché varie avec le temps.

Ainsi , vous amenez pour être vendu un fauteuil d'occasion.

25 Vous décidez avec le vendeur de le proposer à 800 frs.

Vous acceptez le contrat de vente à prix variables.

Le vendeur affiche le prix avec l' étiquette à prix variable.

20 Votre fauteuil verra son prix baisser comme tout les autres articles de sa catégorie de 50 frs par semaines chaque Mardi .

30 Ainsi l'offre s'ajustera forcement à une demande.

La vente est ainsi dynamisée les acheteurs doivent se décider quand le prix leur convient au risque de ne plus voir le produit la semaine suivante .

Le vendeur n'a plus le risque d'afficher trop cher où pas assez !

35 Le propriétaire vendeur ne s'estime pas lésé et de plus peut retirer de la vente son article si le prix devient trop bas et personne n'achète .

40 L' étiquette électronique permettant de réaliser ce système de vente a prix variable est composée de ;

un module de calcul électronique

un afficheur à cristaux

des touches pour fonctions numériques pour afficher le prix et fixer la variation.

Une source d'énergie solaire.

45 Une base de temps ( horloge)qui pilote la variation.

5 Brève présentation des 2 figures . exemple d'une réalisation possible

Fig 1

Vue de face de l'Etiquette Electronique ouverte pour programmer le prix .

10

Fig 2

Vue de face de l'Etiquette Electronique fermée et plombée pour afficher le prix et le moment de sa prochaine variation .

15

1

Exposé détaillé d'un mode de réalisation de l'invention .

20 Exemple de réalisation en modules.

Le premier module est semblable à une calculette électronique composé de :

son afficheur  
son clavier  
son circuit intégré de fonctions numériques

25 son alimentation indépendante.

Le second est semblable à une montre digitale électronique composée de :

sa base de temps : horloge  
son afficheur  
son sélecteur d'affichage : heure, jour, semaine ,mois,

30 Le troisième est une porte logique (interface électronique) qui à chaque changement de période de temps du 2<sup>eme</sup> module déclenche la variation désirée de l'affichage de prix du premier module en shuntant la touche EGALE.

Le module de calcul étant programmé pour la variation désirée.

Exemple : Vous tapez 850Frs - 50Frs Vous affichez ainsi le prix de vente de départ : 800Frs

35 Ensuite à chaque passage du Mardi ,le contact de la touche égale est sollicité automatiquement .Ainsi chaque semaine le prix va décroître de 50frs.

Le produit fini se présente sous la forme d'une calculatrice de poche ou seul l'afficheur du prix et éventuellement de la période de variation sont visibles . Le clavier et l'afficheur de temps étant fermés par un volet et plombé pour éviter toute manipulation frauduleuse.

40

Indication de la manière dont l'invention est susceptible d'application industrielle

Cette invention peut concerner les chaînes de magasins de vente ou dépôt vente d'articles d'occasion.

45 Une production et commercialisation optimisées doivent permettre un prix de vente par étiquette électronique inférieur à 70frs pièces

Il sera possible de s'équiper de quelques centaines d'étiquettes électroniques pour un faible investissement.

Ce système peut être couplé avec une aide à la gestion et une identification code barre.

50

## 2 REVENDICATIONS

- 5 1) Le système d'étiquette variable est caractérisé en ce qu'il comporte un afficheur autonome portable de nombre quelconque variable automatiquement avec une période de temps.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la variation soit aussi commandée manuellement.
- 3) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que le boîtier comporte des 10 œillets permettant une fermeture plombée.

15

20

25

30

35

40

45

50

1/1

2778775

Fig. 1

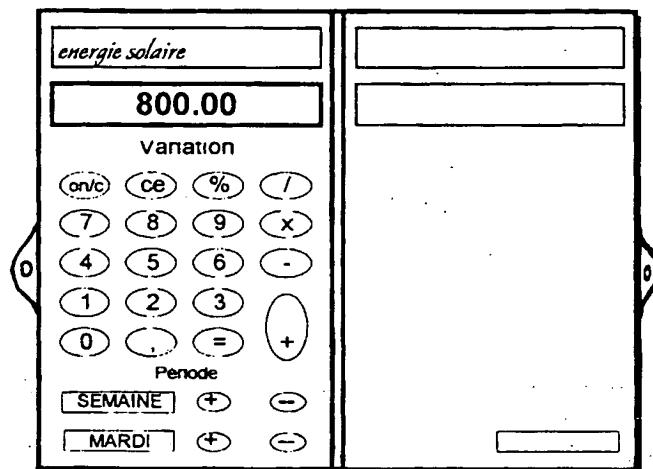
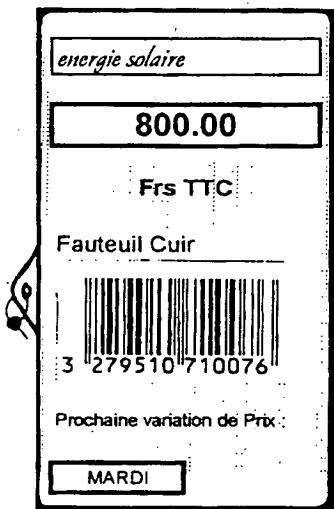


Fig. 2



REPUBLIQUE FRANÇAISE

2778775

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREN° d'enregistrement  
nationalFA 557378  
FR 9806351établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP 0 834 854 A (NCR INTERNATIONAL) 8 avril 1998	1
Y	* page 3, ligne 14 - ligne 17; figures *	2,3
Y	WO 95 25300 A (M. FAITO) 21 septembre 1995 * abrégé; revendication 3; figures *	2
Y	US 4 574 189 A (J. ADAMS ET AL.) 4 mars 1986 * abrégé; figures *	3
A	WO 92 08213 A (ELIS IDENTIFIKATIONSSYSTEME) 14 mai 1992 * le document en entier *	1-3
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)		
G09F		
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)	22 octobre 1998	Gallo, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.	
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général	D : cité dans la demande	
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant	